

一种轮胎胎面的橡胶组合物及其应用

授权公告号:CN 106566015B

授权公告日:2019年5月10日

专利权人:万力轮胎股份有限公司

发明人:曹 晖

本发明提供了一种轮胎胎面的彩色橡胶组合物的制备方法。由橡胶基体构成主要的防护体系,同时通过橡胶基体的平衡选择保证胶料的使用性能。结果表明:本发明胶料制备的胎面胶颜色鲜艳且不易变色;胶料的硫化特性、耐动态臭氧老化性能较好(在臭氧体积分数为 50×10^{-8} 下老化48 h无裂纹),拉伸强度可达18 MPa。本发明橡胶组合物制备的轮胎磨损里程可达4万km以上。

橡胶废气处理装置

授权公告号:CN 106369616B

授权公告日:2019年4月16日

专利权人:天津海泰环保科技发展股份有限公司

发明人:余 强、杨玉良、杜新国等

本发明公开了一种橡胶废气处理装置的设计。该装置包括废气收集机构、与废气收集机构连通的废气收集电机以及燃烧器。燃烧器包括进风口与送风电机(与废气收集电机的出风口连通)、与送风电机出风口连通的混合腔,设置在混合腔端部的烧嘴以及雾化部件。雾化部件包括压缩空气供给管路和燃油供给管路,以及用以给压缩空气和燃油加热的加热部件。本发明将压缩空气和燃油或燃气加热至 $80 \sim 100^\circ\text{C}$,可显著提高雾化效果和燃烧效率。

聚硅氧烷微球阻尼氯化丁基橡胶复合材料及其制备方法

授权公告号:CN 106750687B

授权公告日:2019年4月30日

专利权人:上海工程技术大学

发明人:王锦成、杨思远、南子婧

本发明涉及一种聚硅氧烷微球阻尼氯化丁基橡胶复合材料及其制备方法,主要原材料组分和用量如下:氯化丁基橡胶 100,聚硅氧烷微球 5~20,纳米氧化锌 1~2,轻质氧化

镁 1~3,硬脂酸 2~4,防老剂 2~4,硫化剂 1~3,促进剂 1~3。以上原材料加入开炼机中混炼,得到聚硅氧烷微球阻尼氯化丁基橡胶复合材料。本发明用聚硅氧烷微球对氯化丁基橡胶改性,显著拓宽了胶料的阻尼温域,提高了阻尼性能、物理性能和导热性能。

一种橡胶制品切割磨具

授权公告号:CN 106737927B

授权公告日:2019年4月19日

专利权人:安徽德耐孚汽车减震科技技术有限公司

发明人:赵德新

本发明公开了一种橡胶制品切割磨具的设计。底板上端两侧均安装滑杆组,滑杆组的外侧套接有活动板,便于活动板的上下运动并使活动板的运动状态更稳定;底板上端中部两侧均安装有固定管,固定管外侧分别套接第一弹簧、固定圈和橡胶套本体,便于橡胶套本体的脱模;活动板上端中部两侧均安装套管,固定块的下端安装刀片,通过活动板上下运动带动刀片对橡胶套本体的切割;活动板中部两侧安装的套管用于固定橡胶套本体,使橡胶套本体在切割过程中更稳定、切割精度更高。本发明结构合理、设计新颖、切割精度高,有很高的实用价值。

一种利用木质素分散的硫酸钙制备橡胶母粒的方法

授权公告号:CN 106317456B

授权公告日:2019年4月30日

专利权人:湖南师范大学

发明人:苏胜培、汪巧蕾、罗琼林等

本发明介绍了一种利用木质素分散硫酸钙制备橡胶母粒的方法。该方法包括木质素分散硫酸钙与橡胶共混两个工段。在第1个工段中,木质素与硫酸钙按一定配比混合,然后加入一定比例的水,混合均匀后在球磨机上湿法球磨4 h,得到木质素分散硫酸钙浆料,再在一定温度下脱水,得到含水木质素分散硫酸钙填料。在第2个工段中,将第1个工段中含水木质素分散硫酸钙

填料和橡胶在开炼机或密炼机上共混,然后挤出造粒制备橡胶母粒。研究表明,用本发明橡胶母粒作为补强剂,可大幅度提高橡胶材料的物理性能。本发明方法具有工艺简单、原料价廉易得等优点。

悬置橡胶软垫

授权公告号:CN 107444096B

授权公告日:2019年5月7日

专利权人:安徽江淮汽车集团股份有限公司

发明人:李立波、顾海南、洪健等

本发明公开了一种悬置橡胶软垫的设计方法,包括上盖板、下盖板、固定在上盖板和下盖板间的橡胶体和限位架。限位架包括两侧的侧板和设在两侧板底部的弹性卡片,侧板相互平行且分别与橡胶体的两侧贴合;橡胶体的中部具有横向设置的镂空体,弹性卡片卡合在镂空体内,两侧板的顶端分别沿橡胶体的两侧向上延伸并与上盖板的底部固定连接,将橡胶体捆绑于上盖板底部。本发明通过设置限位架并在橡胶体内设置镂空体,使橡胶体通过限位架捆绑于上盖板底部,避免橡胶体与上盖板开裂,提高了悬置橡胶软垫的使用可靠性。

一种金属线、其制造方法及轮胎

授权公告号:CN 107824630B

授权公告日:2019年5月10日

专利权人:江苏兴达钢帘线股份有限公司

发明人:刘祥、胡自明、姚海东

本发明公开了一种金属线的制造方法。金属线由单丝经扭绞而制成,单丝的外圆面覆盖铜/M/锌合金涂层。金属线的单丝数量至少为1根,铜/M/锌合金涂层的覆盖面积为单丝外圆面面积的10%~90%,其余为铜/锌合金涂层。铜/M/锌合金涂层中的M选自钴、镍、锰和钼中的一种或两种金属,铜的质量分数为0.58~0.72,M的质量分数为0.005~0.05,其他为锌和不可避免的杂质。本发明的特点为:构成金属线的单丝同时具有两种合金涂层,从而使金属线同时具备良好初始粘合力和湿热老化粘合度,特别适用于不含

钴的胶料。

单乙烯基芳烃-共轭二烯烃共聚物和 苯乙烯-丁二烯共聚物的制备方法

授权公告号:CN 106928404B

授权公告日:2019年4月16日

专利权人:中国石油化工股份有限公司

发明人:康新贺、刘辉、王妮妮等

本发明公开了一种单乙烯基芳烃-共轭二烯烃共聚物、苯乙烯-丁二烯无规共聚物的制备方法和基于上述共聚物的轮胎。单乙烯基芳烃-共轭二烯烃共聚物的制备方法为:在阴离子溶液聚合条件下,单乙烯基芳烃和共轭二烯烃在阴离子聚合引发剂下与极性调节剂接触。本发明采用便于商业化的极性调节剂,有效地将单乙烯基芳烃-共轭二烯烃共聚物的侧基含量控制在较高水平,同时还将单乙烯基芳烃-共轭二烯烃共聚物中的单乙烯基芳烃嵌段的含量控制在较低水平。本发明能制备具有高抗湿滑性和低滚动阻力的单乙烯基芳烃-共轭二烯烃橡胶。

一种过氧化物硫化氟橡胶及其聚合方法

授权公告号:CN 106905461B

授权公告日:2019年4月16日

专利权人:中昊晨光化工研究院有限公司

发明人:贾如华、吴常根、朱健全等

本发明介绍了一种过氧化物硫化氟橡胶及其聚合方法。步骤为:(1)将乳化剂、氟醚油、水混合加热成无色透明的微乳液;(2)向反应器中加入水和pH调节剂将体系pH值调至8~9;用氮气置换反应器内空气,再通入混合单体置换出氮气;(3)向反应器中加入微乳液,继续通入混合单体,加入引发剂和链转移剂进行聚合反应;(4)当混合单体反应达到一定累计反应量时,加入硫化点单体继续反应;(5)将聚合乳液凝聚、洗涤、干燥,经塑炼成型并包装,即得氟橡胶。本发明通过改进乳化剂的配置方式、调整硫化点单体的加入时间和加入方式等,提高了反应速率,改善了过氧化物硫化氟橡胶的硫化性能。

(以上稿件由本刊编辑部提供)